I.S.S.N. : 0758-2374

DLP 25-4-84 3149

Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL : 95 Frs Régisseur Recettes D.D.A. CCP DIJON 3405-12 K

☎ (80)22.19.38 ÉDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 8 - 18 avril 1984

COLZA

- FORTE EVOLUTION DE LA VEGETATION DEPUIS LE 13/4 : STADE D1 A E
- CHARANCONS DE LA TIGE : A SURVEILLER EN SECTEURS TARDIFS
- MELIGETHES : SORTIES IRREGULIERES DEPUIS LE 15/4
- CYLINDROSPORIOSE : STAGNATION APRÈS LA FORTE EVOLUTION.

La végétation a fortement évolué depuis le 13/4, à la suite de la hausse des températures maximales ; Les secteurs les plus en avance sont au stade E, les plus tardifs au stade D1 avec une tige n'ayant pas encore 20 cm, et de nombreuses parcelles sont à D2 (inflorescence principale dégagée, inflorescence secondaire visible).

CYLINDROSPORIOSE

SITUATION ACTUELLE - PRECONISATIONS

- De nombreuses applications fongicides ont été réalisées dans les départements où cette maladie est plus fréquente : YONNE - NIEVRE - COTE-D'OR.
- Maintenir la surveillance des parcelles peu attaquées. NE PAS INTERVENIR DE FACON SYSTEMATIQUE. (voir bulletin n° 6 et 7 des 5 et 11/04).

MÉLIGÈTHES

E - Boutons séparés
Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

. Le piégeage indique l'arrivée des insectes sur la parcelle. Estimer la population en faisant un comptage sur environ 50 pieds.

- au stade D1/D2 du colza : 1 méligèthe/plante
- au stade E à début floraison : 2 - 3 méligèthes/plante

. Le réseau de piégeage indique des sorties plus importantes, mais pas généralisées à tous les postes, depuis le 15/04.

PROBLEMES DE DISPARITION DE PIEDS :

P11

Depuis environ 2 mois, des disparitions de pieds consécutives à une destruction du bourgeon terminal sont observées et semblent encore se poursuivre actuellement au niveau d des tiges. Le plus souvent le nombre de pieds détruits par parcelle est faible mais dans un certain nombre de cas les pieds détruits et touchés sont nombreux.

.../...

Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD.

- Les dégâts dûs au gel n'expliquent que quelques situations.
- Le sclérotinia n'est pas en caose
- Il semble que l'origine des dégâts soit plus d'ordre physiologique ou nutritionnel, mais sans la connaître exactement.
- Le botrytis souvent observé sur ces nécroses n'est en fait qu'un parasite secondaire.

AUCUN TRAITEMENT FONGICIDE SPECIFIQUE NE DOIT ETRE ENVISAGE.

CEREALES

BLE TENDRE : DEVELOPPEMENT VEGETATIF RAPIDE
AUGMENTATION DU RHIZOCTONE
STAGNATION DU NOMBRE DE PARCELLES CONCERNEES PAR LE PIETIN VERSE.

ORGE D'HIVER : EVOLUTION RAPIDE DE LA VEGETATION
PRESENCE ACCRUE DE RHYNCHOSPORIOSE

BLÉ TENDRE :

La plupart des parcelles sont au stade 5, les plus avancées arrivant au stade 6 (1er noeud).

Trois maladies méritent considération :

. le piétin verse (attaque profonde lorsqu'elle existe)
. le rhizoctone (attaque sur 1ère et 2ème gaine)
. la septoriose à un moindre degré.

En raison du faible nombre de parcelles touchées par le piétin verse et du risque (surtout en cas de protection précoce) de remplacement de cette maladie par le rhizoctone nous vous conseillons d'attendre au moins le stade 6 pour envisager une intervention.

Réservez la protection précoce (avant le stade 6) aux rares parcelles fortement atteintes (plus de 30 % de pieds touchés profondément) par le piétin verse et, dans ce cas tenez compte de la présence éventuelle de souches résistantes et de septoriose (Septoria tritici) pour le choix du fongicide à mettre en œuvre (voir bulletin du 15/02 et liste des spécialités du 28 mars).

AUCUN FONGICIDE N'EST ACTUELLEMENT CONSIDERE COMME EFFICACE SUR RHIZOCTONE

ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON :

Les cultures **atteignent** souvent le premier noeud (stade 6) et une présence accrue de la Rhynchosporiose est notée.

Dans ces conditions lorsque le stade 6 est atteint et que la Rhynchosporiose est constatée sur F4 (quatrième feuille en partant du haut) envisagez une protection soignée avant la fin du mois.

Pour ce qui est du choix du fongicide reportez vous au tableau du bulletin n° 5 du 28 mars.

En pratique et du fait de la présence fréquente (mais avec une faible intensité) d'Helminthosporiose (taches brunes) préférez les spécialités à base de *prochloraz ou de propiconazole.*

MAÏS

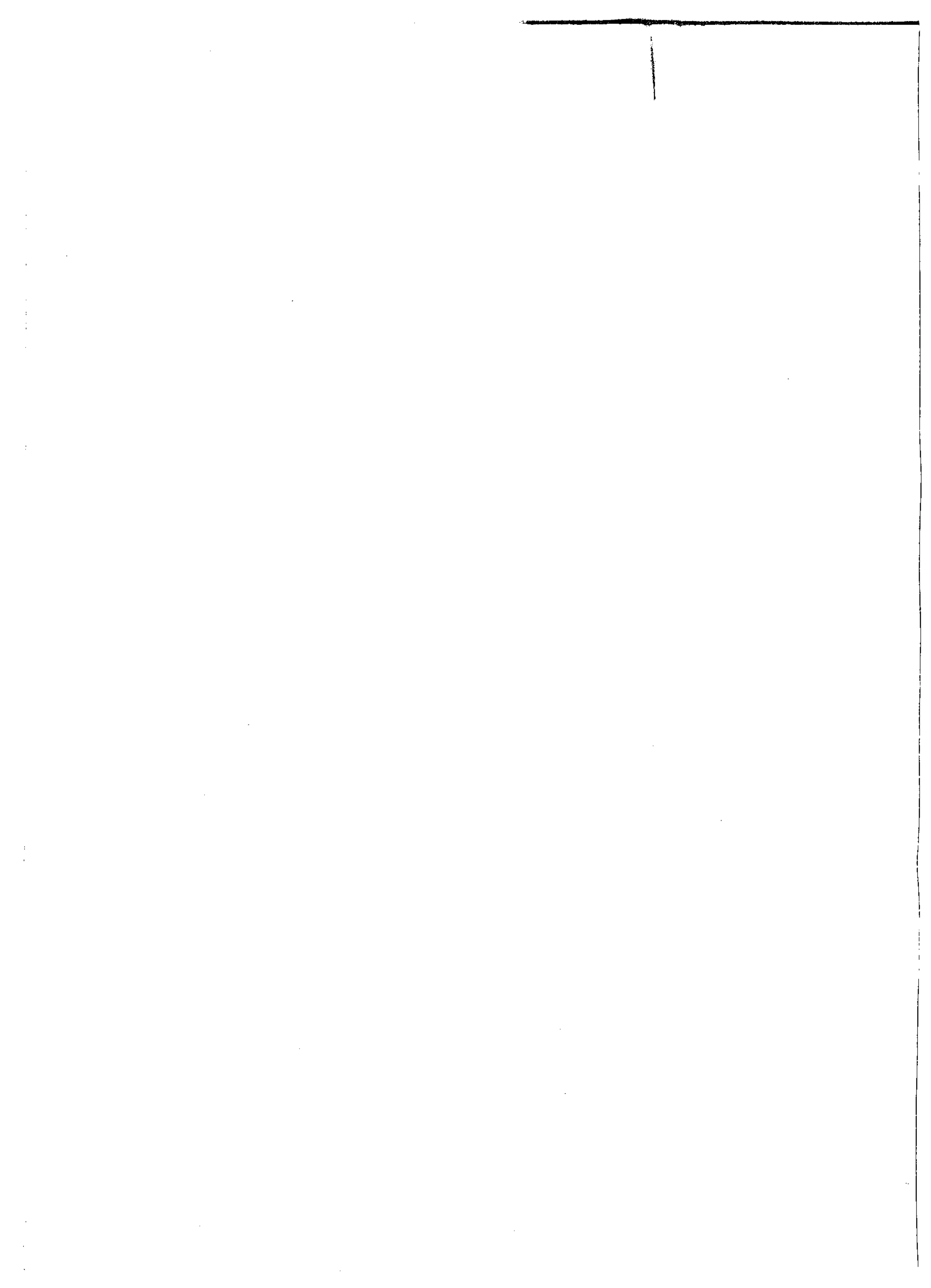
Le tableau (ci-joint) indique les critères qui pourront aider au choix du désherbant le mieux adapté à votre problème.

DÉSHERBAGE DU MAÏS À L'ÉPOQUE DU SEMIS

PRODUIT COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	DOSE DE PC/ha	EPOQUE DE TRAITEMENT				SENSIBILITE DES ADVENTICES POSANT DES PROBLEMES							
			PRE-SEMIS				GRAMINEES ESTIVALES			DICOTYLEDONES RESISTANTES CONTRE LESQUELLES LES PRODUITS CITES ONT UN EFFET				VIVACES
			avant la dernière façon superficielle	incorporation immédiate et profonde (5 à 10 cm)	post-semis prélevée	post-levée	panics	sétaires	digitaires	amarantes	morelles	chenopodes	renouées	
LASSO 15 granulé	Alachlore	17 à 25 kg	●		●		●	●	●	●	●			
LASSO	Alachlore	3 à 4 l	●		●		●	●	●	●	●			
LASSO GD liquide	Alachlore + Atrazine	4,5 à 6 l	●		●		●	●	●	●	●			
LASSO GD	Alachlore + Atrazine	25 kg	●		●		●	●	●	●	●			
NOMBREUSES SPECIALITES	Atrazine	variable (2500 g ma/ha)	●		○		dose ○	forte ○						
BELLATER Extra fluide	Atrazine + Cyanazine	3 à 4 l	●		●	●								
BELLATER Extra fluide	Atrazine + Cyanazine	5 à 6 l	●		●	●	●	●	●					
MAIZOR	Atrazine + Ethalfluraline	5 kg			●	○	●	●	●	●			●	
AMEXINE	Butraline + Atrazine	10 l			●		●	●	●	●	●	●	●	
AMEXINE PM	Butraline + Atrazine	5 à 6 kg			●		●	●	●	●	●	●	●	
CAPSOLANE	EPTC	8 à 12 l		●			●	●	●			●		nombreuses
DUELOR	Métolachlor	2 à 3 l	●		○		●	●	●					
PRIMEXTRA autosuspensible	Métolachlore + Atrazine	4,5 à 6 l	●		○		●	●	●					
PRIMEXTRA 15 microsec	Métolachlor + Atrazine	20 kg	●		○		●	●	●					
NOMBREUSES SPECIALITES	Simazine + Atrazine	variable (3 à 7 l)	●		○		fortes ○	doses ○	○					
TAZASTOMP C	Pendiméthalin + Atrazine	4 kg			●	○	●	●	●	●	●	●	●	
SURPASS	Vernolate	5 à 7 l		●			●		●	●				à forte dose : prêle, liseron, chiendent rampant

LEGENDE : ● : possible ○ : possible avec réserves

P12



LA LUTTE CONTRE LE SCLEROTINIA

DU COLZA

Note commune INRA - SPV

Depuis de nombreuses années des travaux et une expérimentation importante ont permis d'établir des préconisations relatives à la lutte contre les maladies du colza. Cependant au cours de la dernière campagne les attaques dues au Sclérotinia ont été rares et le plus souvent faibles alors que les conditions semblaient à priori favorables.

Cette note a pour objet de faire le point sur les connaissances et les préconisations de la prochaine campagne.

DE GRAVES ATTAQUES PEUVENT SURVENIR LORSQUE TROIS FACTEURS SONT REUNIS SIMULTANEMENT.

- PRESENCE D'INOCULUM et notamment l'existence de sclérotes, forme de conservation du champignon, dans les couches superficielles du sol (3 à 5 cm).

Plus la rotation compte de cultures sensibles (colza, tournesol, légumineuses) plus de fortes attaques de Sclérotinia ont été notées dans un passé récent et plus le sol risque d'être riche en sclérotes répartis de manière homogène sur la surface de la parcelle.

L'observation de ces sclérotes étant difficile à réaliser pratiquement, tenir compte des symptômes de la maladie ayant été observés sur la parcelle au cours des dernières années.

- CULTURE AYANT ATTEINT AU MOINS LE STADE FLORAISON :

. Le colza est sensible au Sclérotinia à tous les stades de son développement.

. Cependant les fortes attaques ne sont provoquées que par des contaminations réalisées pendant la floraison, dès la chute des premiers pétales et pendant une période d'environ 20 jours à partir de ce stade (regroupement des observations relatives aux attaques, ces dernières années).

. Les pièces florales encore en place (surtout LES PETALES) sont polluées par les ascospores : ces pièces florales colonisées par le mycélium constituent dès leur chute un inoculum au niveau du feuillage (ce feuillage n'est pas sensible par ailleurs à l'attaque directe des ascospores).

- CONDITIONS FAVORABLES A LA CONTAMINATION

. La germination des sclérotes sous forme d'apothécies visibles au sol (4 à 8 mm) ainsi que la libération des ascospores, sont possibles à partir de températures basses (4 - 6°C) et avec une longueur de jour correspondant au début AVRIL. DANS LA PRATIQUE IL N'Y A DONC PAS DE FACTEUR LIMITANT A CE NIVEAU ; toutefois la surveillance et l'apparition d'apothécies fonctionnelles peut être réalisée au niveau de la parcelle.

. Ensuite une succession de conditions climatiques est nécessaire à la réalisation des contaminations. Ces conditions favorables sont :

d'une part celles qui permettent, à partir du début floraison, la colonisation mycélienne des pétales par les ascospores
(de l'ordre d'une trentaine d'heures de forte hygrométrie 90 - 100 %)

d'autre part celles qui concourent à la présence et au maintien des pétales sur les feuilles

La chute des pétales se réalise pour des températures supérieures à 8°C ; leur dépôt et leur maintien sur feuilles semblent favorisés par un temps calme et des précipitations fines assurant leur collage sur feuilles.
Si à cette période les précipitations sont trop abondantes, elles provoquent le lessivage des pétales et la contamination des feuilles par contact avec les pétales ne peut avoir lieu (cette hypothèse peut être retenue pour expliquer les faibles attaques en 1983).

Enfin celles qui permettent le passage du mycélium des feuilles vers la tige, et le développement de ce mycélium dans la tige, provoquant ainsi des dégâts économiquement importants.

- Si les différentes séquences d'évolution de la maladie semblent définies actuellement, il n'en est pas de même des conditions climatiques qui leur sont favorables ; les facteurs climatiques à prendre en compte (humectation niveau d'hygrométrie), leur durée d'intervention sont encore insuffisamment connus, ce qui rend difficile une lutte raisonnée.

STRATEGIE DE LUTTE PROPOSEE

- DEFINIR LE RISQUE D'UNE ATTAQUE GRAVE POUR CHAQUE PARCELLE

Risque faible : absence de symptômes de Sclérotinia au cours des 10 dernières années sur cultures sensibles (colzas, tournesols, légumineuses).

Risque élevé : Toutes les autres situations.

- PARCELLES A RISQUE FAIBLE D'ATTAQUE GRAVE : Un traitement fongicide n'est pas nécessaire.

- PARCELLES A RISQUE ELEVE D'ATTAQUE GRAVE :

. n'envisager qu'un seul traitement fongicide contre cette maladie

. utiliser l'une des spécialités suivantes :

SPORTAK PF	:	*1,5 l/ha*
SUMISCLEX	:	*1,5 l/ha*
RONILAN	:	*1,5 kg/ha*
KIDAN	:	*3,0 kg/ha*

Ces produits ont une rémanence de l'ordre de 20 jours et sont encore efficaces 3 jours après la contamination.

. Période d'intervention : entre début floraison et chute des premiers pétales

LE PLUS PRES POSSIBLE DU STADE CHUTE PREMIERS PETALES

Traitement possible sans risque jusqu'à trois jours après ce stade.